



SYLLABUS

1. Puni naziv nastavnog predmeta:

Degradacija i remedijacija poljoprivrednih zemljišta

2. Skraćeni naziv nastavnog predmeta / šifra:

DRPZ

3. Ciklus studija:

2

4. Bodovna vrijednost ECTS:

7

5. Status nastavnog predmeta: Obavezni Izborni**6. Preduslovi za polaganje nastavnog predmeta:**

Nema

7. Ograničenja pristupa:

(max. 150 karaktera)

8. Trajanje / semestar:

1

1

9. Sedmični broj kontakt sati:

9.1. Predavanja:

3

9.2. Auditorne vježbe:

0

9.3. Laboratorijske / praktične vježbe:

1

10. Fakultet:

Tehnološki fakultet

11. Odsjek / Studijski program:

Agronomija/Ekološka poljoprivreda

12. Odgovorni nastavnik:**13. E-mail nastavnika:**

14. Web stranica:

www.tf.untz.ba

15. Ciljevi nastavnog predmeta:

Cilj predmeta je razumijevanje osnovnih pojmoveva vezanih za problematiku degradacije i erozije poljoprivrednih zemljišta i sticanje znanja o različitim oblicima zaštite irevitalizacije, zatim sagledavanje složenih veza između raznovrsnih procesa u zemljištu, što će omogućiti efikasno prepoznavanje problema na terenu, određivanje i primjenu adekvatnih mjera, te održavanje proizvodne sposobnosti zemljišta u skladu sa principima održivog razvoja.

16. Ishodi učenja:

Nakon odslušanih predavanja, očekuje se da studenti uspješno mogu:

- opisati značaj osobine poljoprivrednog zemljišta kao dijela biosfere
- identificirati i opisati izvore zagađivanja zemljišta
- identificira i opisati zagađivanje zemljišta teškim metalima, postojanim organskim polutantima i utvrdi nivo kontaminacije zemljišta
- identificira uticaj industrijskih otpadnih tokova iz proizvodnih procesa na poljoprivredno zemljište
- identificirati i opisati metode remedijacije i bioremedijacije zemljišta degradiranih zemljišta

17. Indikativni sadržaj nastavnog predmeta:

Degradacija zemljišta fizičkim procesima; Antropogena degradacija; Hemijska kontaminacija poljoprivrednih zemljišta; Biološka degradacija poljoprivrednog zemljišta; Stepeni degradacije i oštećenja tla. Načini i metode popravljanja oštećenih i uništenih zemljišta; Revitalizacija i rekultivacija poljoprivrednih zemljišta; Metode remedijacije poljoprivrednih zemljišta; Značaj ekotehnologija u održivom razvoju poljoprivrede; Zakonska regulativa iz oblasti zaštite, očuvanja i korištenja poljoprivrednog zemljišta;

Osnovni principi dobre agronomске prakse; Zastupljenost poljoprivrednih površina ugroženih erozionim procesima: kartiranje i klasifikacija; Antierozione mјere: definicija i podjela; Efikasnost antierozionih mјera i objekata; Projektovanje i kriteriji.

**20. Težinski faktor provjere:**

Elementi praćenja i provjere	Opterećenje u ECTS	% bodova
Aktivnost i prisustvo na predavanjima	0,60	10
Aktivnost i prisustvo na vježbama	0,30	5
Parcijalni ispit	2,50	40
Izrada seminarskog rada	1,60	15
Završni ispit	2,00	30
Ukupno	7,00	100

21. Osnovna literatura:

1. Sekulić P., Kastori R., Hadžić V. (2003.): Zaštita zemljišta od degradacije. Naučni institut za ratarstvo i povrtarstvo, Novi Sad.
2. Kisić I., Bašić F. (2006.): Erozija tla vodom pri različitim načinima obrade, Agronomski fakultet, Zagreb
3. Kastori R. (1995.): Zaštita agroekosistema. Feljton, Novi Sad
4. Bhandary A. (2007.): Remediation technologies for soils and groundwater ASCE New York.
5. Kangas P. (2004.): Ecological Engineering: Principles and Practices. CRC Press. Boca Raton, FL..

22. Internet web reference:

Aktuelne web stranice European Soil Bureau Network (ESBN) Joint Research centre EU – Ispra, web stranica FAO i Encarta-enciklopedija.

23. U primjeni od akademske godine:

2023/2024

24. Usvojen na sjednici NNV/UNV:

--